

逢甲大學100學年度碩士班招生考試試題 編號：101 科目代碼：108

科目	空間資訊概論(含GIS、RS、GPS)	適用系所	土地管理學系	時間	100分鐘
----	---------------------	------	--------	----	-------

※請務必在答案卷作答區內作答。

1. 請以topological vector model 說明路網分析 (network analysis)中，最佳路徑選擇的原理？(25分)
2. 請解釋主動式(active)與被動式(passive)遙測的意義與優劣？台灣地區的環境特性適合採用哪一種方式？(25分)
3. 何謂GNSS？GNSS系統中，有幾種衛星系統？彼此間有何不同？(25分)
4. 衛星定位原理中，請說明（原則上）為何需要4顆以上衛星的觀測數據才可定位？一般商用導航型接收儀，僅接收3顆衛星的觀測數據即可定位，請說明原因？(25分)